昭61-23077 四公開特許公報(A)

@Int_Cl.

識別記号

庁内整理番号

昭和61年(1986)1月31日 **②公開**

B 65 H 31/38

31/02 15/00 7539-3F

7539-3F

発明の数 1 (全 2頁)

9発明の名称

G .03 G

複写機の排紙トレイ装置

113

昭59—143235 创特

昭59(1984)7月12日 经出

明 者 @発

開 新

道 雄

富士ゼロツクス株式会社海老名事 海老名市本郷2274番地

業所内

创出 顋 富士ゼロツクス株式会

東京都港区赤坂3丁目3番5号

社

理 人

正章 弁理士 米原

外1名

明

1. 発明の名称

彼写機の排紙トレイ装置

2. 特許請求の範囲

彼写の完了した用紙2を収容する排紙トレイ 4を、用紙搬入側が高く、かつ反対側が低くな るより傾斜させると共に、上記排紙トレイ4の 下部に振動発生手段 5 を設けて排紙トレイ 4 を 振動させてなる彼写機の排紙トレイ装置o

3 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

との発明は排紙された用紙を振動により揃え るようにした彼写機の排紙トレイ装置に関する。 従来の技術

従来被写機には彼写の完了した用紙を排出す るための排紙トレイが設けられている。

発明が解決しようとする問題点

しかし上記従来の排紙トレイは彼写機本体に 固定されていたため、彼写機より排出された用 紙がトレイ内でパラパラとなり。彼写終了時手 で揃える必要があつた。

との発明は上記不具合を改善する目的でなさ れたものである。

問題点を解決するための手段及び作用 · 彼写の完了した用紙を収容する排紙トレイを, ·用紙搬入側が高くなるより傾斜させ、かつ下部 に振動発生手段を設けて排紙トレイを振動させ るととにより、収容された用紙を傾斜に沿つて 落下させて、排紙トレイの倒壁で端部を揃える よりにした彼写機の排紙トレイ装置。

夹 施 例

この発明の一実施例を図面を参照して詳述す ると、図において1は彼写像本体で、との本体 1内で彼写された用紙2は排出ローラ3により 排紙トレイムへ排出されるようになつているo 上記排紙トレイ4は排出ローラ3側が高く、か つ反対個が低くなるよう傾斜されていると共に。 排紙トレイ4の下方には振動発生手段5が設け られている。上記振動発生手段5は例えば電磁 ソレノイド6と、との電磁ソレノイド6に収着

される吸着片7とよりなる。上配吸着片7はほ 付よ字形をなしていて、電磁ソレノイド6に吸 着される側の端部が排紙トレイ4の底面に近接 されている。また 屈曲部がピン8により回動自 在に支承されていると共に、他端側は引張りば ね 9 により、吸着側端部が電磁ソレノイド6と 離間する方向へ付勢されている。

一方引張りばねりの反対側にはマイクロスイッチーのが殴けられていて、このマイクロスイッチーのの接点 10a は電磁ソレノイド 6 と直流電源 1 の間に介在され、電磁ソレノイド 6 が吸着片でを吸着すると接点 10a が開成されるようになつている。

すなわち接点 10 か が 開成されると 電磁ソレノイド 6 が 吸着片 7 を 解放し、これにより 吸着片 7 はマイクロスイッチ 1 0 の接点 10 a を 閉成して 電磁ソレノイド 6 に通電し、電磁ソレノイド 6 が 吸着 片 7 を 吸着すると接点 10 a が 開成される。そして上記動作を繰返すことにより 吸着片7を 扱動させて、この 扱動を 排紙トレイ 4 の 底

部へ加えるようになつている。

発明の効果

との発明は以上詳述したように排紙トレイ4の下方に振動発生手段5を設けて排紙トレイ4を振動させるようにしたことから、排紙トレイ4内へ排出された用紙2は振動により排紙トレイ4の傾斜に沿つて落下し、排紙トレイ4の側壁で端部が揃えられるため、彼写後がないのはまり取出した用紙2を揃える必要がない。加える映作性が向上すると共に、揃える際用紙の無部を損傷するなどの違れもない。

4 図面の簡単な説明

図面はとの発明の一実施例を示す概略構成図である。

2 は用紙、4 は排紙トレイ、5 は振動発生手段。

出願人 富士セロックス株式会社

代理人 弁理士 米 原 正 章 弁 理士 浜 本 忠

